**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس :**

**نام و کد درس : آسيب شناسي دهان اختصاصی 3 عملی - 18149236 رشته و مقطع تحصیلی : آسيب شناسي دهان – دکتری تخصصی**

**ترم :پنجم نیمسال اول / دوم / تابستان: اول روز و ساعت برگزاری :یکشنبه ها – ساعت: 11-10**

**محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 3واحد-عملی دروس پیش نیاز : آسیب اختصاصی 2 عملی**

**مدرس یا مدرسین**: **دكترشيرين فتاحي – دکترپريا امامورديزاده-دكتر مريم كوه سلطاني - دکتر امیرعلا آغبالی**

**شماره تماس دانشکده: 3355965 داخلی 3114**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه اول - مدرس: دکتر شیرین فتاحی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی ضایعات پوستی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک خال سفید اسفنجی را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی خال سفید اسفنجی را از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک بیماری داریررا توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی بیماری داریررا ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک پمفیگوس را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی پمفیگوس را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه دوم - مدرس: دکتر شیرین فتاحی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی ضایعات پوستی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک اپیدرمولیز بولوزارا توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی اپیدرمولیز بولوزرا از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک لیکن پلان را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی لیکن پلان را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک لوپوس اریتماتوز را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی لوپوس اریتماتوز را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه سوم - مدرس: دکتر شیرین فتاحی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی ضایعات پوستی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک بولوزپمفیگویید را توصیف کند .**  **2- نمای میکروسکوپی بولوزپمفیگویید را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3-خصوصیات هیستوپاتولوژیک پمفیگویید غشا مخاطی را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی پمفیگویید غشا مخاطی را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک اریتم مولتی فرم را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی اریتم مولتی فرم را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه چهارم - مدرس: دکتر شیرین فتاحی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی ضایعات پوستی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک زرودرما پیگمانتوزوم را توصیف کند .**  **2- نمای میکروسکوپی زرودرما پیگمانتوزوم را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3-خصوصیات هیستوپاتولوژیک سیستمیک اسکلروزیس را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی سیستمیک اسکلروزیس را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه پنجم - مدرس: دکتر پریا اماموردی زاده**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی ضایعات شبه تومورال اپی تلیالی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک اسکواموس پاپیلوما و وروکا ولگاریس را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی اسکواموس پاپیلوما و وروکا ولگاریس را از روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک بیماری هک را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی بیماری هک**  **را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک کندیلوما آکومیناتوم را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی کندیلوما آکومیناتوم**  **را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **7- خصوصیات هیستوپاتولوژیک مولوسکوم کنتاژیوزوم را توصیف کند .**  **8- نمای میکروسکوپی مولوسکوم کنتاژیوزوم**  **را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه ششم - مدرس: دکتر پریا اماموردی زاده**  **هدف کلی : آشنایی با ضايعات پيگمانته** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک سبورئیک کراتوزیس را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی سبورئیک کراتوزیس را از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک ماکول ملانوتیک را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی ماکول ملانوتیک**  **را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک انواع خال اکتسابی را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی انواع خال اکتسابی**  **را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **7- خصوصیات هیستوپاتولوژیک خال آبی را توصیف کند .**  **8- نمای میکروسکوپی خال آبی را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه هفتم - مدرس: دکتر پریا اماموردی زاده**  **هدف کلی : آشنایی با ضايعات پيگمانته** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک فرکل را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی فرکل را از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک ملانواکانتوما را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی ملانواکانتوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک ملاسما را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی ملاسما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **7- خصوصیات هیستوپاتولوژیک spitz nevus را توصیف کند .**  **8- نمای میکروسکوپی spitz nevus را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه هشتم - مدرس: دکتر سپیده وثوق حسینی**  **هدف کلی : آشنایی با ضايعات پيش سرطاني حفره دهان** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک لکوپلاکیا را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی لکوپلاکیا را از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک اریتروپلاکیا را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی اریتروپلاکیا را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک کراتوز ناشی از تنباکو را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی کراتوز ناشی از تنباکو**  **را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **7- خصوصیات هیستوپاتولوژیک کراتواکانتوما را توصیف کند .**  **8- نمای میکروسکوپی کراتو اکانتوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه نهم - مدرس: دکتر سپیده وثوق حسینی**  **هدف کلی : آشنایی با ضايعات پيش سرطاني حفره دهان** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک فیبروز زیر مخاطی را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی فیبروز زیر مخاطی را از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک استوماتیت نیکوتینی را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی استوماتیت نیکوتینی را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک اکتینیک کلایتیس را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی اکتینیک کلایتیس را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه دهم - مدرس: دکتر پریا اماموردی زاده**  **هدف کلی : آشنایی با سرطانهای حفره دهان** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک اسکواموس سل کارسینوما (SCC)را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی SCCرا از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک وروکوز کارسینوما را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی وروکوز کارسینوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک بازال سل کارسینوما را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی بازال سل کارسینوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **7- خصوصیات هیستوپاتولوژیک ملانوما را توصیف کند .**  **8- نمای میکروسکوپی ملانوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه یازدهم - مدرس: دکتر پریا اماموردی زاده**  **هدف کلی : آشنایی با سرطانهای حفره دهان** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک مرکل سل کارسینوما را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی مرکل سل کارسینوما را از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک اسپیندل سل کارسینوما را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی اسپیندل سل کارسینوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک ادنو اسکواموس کارسینوما را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی ادنو اسکواموس کارسینوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **7- خصوصیات هیستوپاتولوژیک بازالویید اسکواموس سل کارسینوما را توصیف کند .**  **8- نمای میکروسکوپی بازالویید اسکواموس سل کارسینوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه دوازدهم - مدرس: دکتر مریم کوه سلطانی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی بیماریهای غدد بزاقی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک موکوسل را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی موکوسل را از روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک سیالومتاپلازی نکروزان را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی سیالومتاپلازی نکروزان**  **را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک سندروم شوگرن را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی سندرم شوگرن**  **را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه سیزدهم - مدرس: دکتر مریم کوه سلطانی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی بیماریهای غدد بزاقی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک سیالادنیت را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی سیالادنیت را از روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک سیالولیت را توصیف کند .**  **4- نمای سیالولیت میکروسکوپی را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک سیالوزیس را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی سیالوزیس را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه چهاردهم- مدرس: دکتر مریم کوه سلطانی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی تومورهای غدد بزاقی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک پلئومورفیک ادنوما را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی پلئومورفیک ادنوما را از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک تومور وارتین را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی تومور وارتین**  **را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک انکوسایتوما را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی انکوسایتوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه پانزدهم- مدرس: دکتر مریم کوه سلطانی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی تومورهای غدد بزاقی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک بازال سل ادنوما را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی را از بازال سل ادنوما روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک کانالیکولار ادنوما را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی کانالیکولار ادنوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک کارسینوسارکوما را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی کارسینوسارکوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه شانزدهم - مدرس: دکتر مریم کوه سلطانی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی تومورهای غدد بزاقی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک موکواپیدرمویید کارسینوما را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی موکواپیدرمویید کارسینوما را از روی اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک آسینیک سل کارسینوما را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی آسینیک سل کارسینوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک ادنویید سیستیک کارسینوما را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی ادنویید سیستیک کارسینوما را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **7- خصوصیات هیستوپاتولوژیک PLGA را توصیف کند .**  **8- نمای میکروسکوپی PLGA را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه هفدهم- مدرس:دکتر آغبالی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی کیستهای تکاملی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک کیست پالاتال نوزادی را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی کیست کیست پالاتال نوزادی را از روی لام های مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک کیست نازولبیال را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی کیست نازولبیال را از روی لام های مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5-خصوصیات هیستوپاتولوژیک کیست نازو پالاتین داکت را توصیف کند .**  **6-نمای میکروسکوپی کیست نازو پالاتین داکت را از روی لام های مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **2ساعت** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه هجدهم- مدرس:دکتر آغبالی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی کیستهای تکاملی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک کیست اپیدرموئید و پیلاررا توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی کیست اپیدرموئید و پیلاررا از روی لام های مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک کیست درمویید را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی کیست درموییدرا از روی لام های مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5-خصوصیات هیستوپاتولوژیک کیست لنفو اپی تلیال دهانی و گردنی را توصیف کند .**  **6-نمای میکروسکوپی کیست لنفو اپی تلیال دهانی و گردنی را از روی لام های مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **2ساعت** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه نوزدهم - مدرس: دکتر امیرعلا آغبالی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی عفونتهای باکتریایی و قارچی و ویروسی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک سل را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی سل را از روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک اکتینومایکوزیس را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی**  **اکتینومایکوزیس را**  **از روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک کاندیدیازیس را توصیف کند .**  **6- نمای میکروسکوپی**  **کاندیدیازیس را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **7- خصوصیات هیستوپاتولوژیک موکورمایکوزیس و آسپرژیلوزیس را توصیف کند .**  **8- نمای میکروسکوپی**  **موکورمایکوزیس و آسپرژیلوزیس را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **9- خصوصیات هیستوپاتولوژیک هرپس سیمپلکس ویروس را توصیف کند .**  **10- نمای میکروسکوپی**  **هرپس سیمپلکس ویروس را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی**    **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **ساعت 2** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه بیستم - مدرس: دکتر شیرین فتاحی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی کیست و گرانولوم پری اپیکال** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک کیست رادیکولار را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی کیست رادیکولار را از روی لام های مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک گرانولوم پری اپیکال را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی گرانولوم پری اپیکال را**  **ا ز روی لام های مربوط به آن تشخیص دهد.**  **5- خصوصیات هیستوپاتولوژیک ابسه پری اپیکال را توصیف کند .** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی**  **شناختی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **2ساعت** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه بیست و یکم - مدرس: دکتر شیرین فتاحی**  **هدف کلی : آشنایی با نمای میکروسکوپی انواع استئومیلیت** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1-خصوصیات هیستوپاتولوژیک استئومیلیت حاد را توصیف کند .**  **2 نمای میکروسکوپی استئومیلیت حاد را از روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.**  **3- خصوصیات هیستوپاتولوژیک انواع استئومیلیت مزمن را توصیف کند .**  **4- نمای میکروسکوپی انواع استئومیلیت مزمن را ا ز روی لام و اطلس مربوط به آن تشخیص دهد.** | | **شناختی**    **عملکردی**  **شناختی**  **عملکردی** | **سخنرانی**  **پرسش و پاسخ** | **شرکت فعال درکلاس مشاهده لامهای میکروسکوپی** | **اتاق سمینار بخش پاتولوژی** | **2ساعت** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد**  **میکروسکوپ**  **و اطلس** | **امتحان پایان ترم** |

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون ایستگاهی (مشاهده لام) بارم : هر لام 4نمره

منابع اصلی درس( رفرانس ):

Nevil BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE.(2016). Oral and maxillofacial pathology. 4th *ed.*

Regezi J, Sciubba J ,Jordan R. (2017) . Oral Pathology clinical pathologic correlations .7th ed .